

# SYSTEM AND METHOD FOR CONTENTS DISTRIBUTION, COPYING MACHINE HAVING COMPOUND FUNCTIONS FOR CONTENTS DISTRIBUTION AND USER INTERFACE FOR COPYING MACHINE HAVING COMPOUND FUNCTIONS AND PORTABLE INFORMATION TERMINAL, ETC., USED FOR THE SYSTEM

Publication number: JP2002032331

Publication date: 2002-01-31

Inventor: KAMINARI JUNJI; TAKAGI KAZUO

Applicant: CROSS HEAD KK

Classification:

- international: G06F12/14; G06F3/00; G06F3/048; G06F3/12; G06F9/445; G06F12/00; G06F13/00; G06F15/00; G06F17/30; G06F21/24; H04N1/00; H04N7/173; G06F12/14; G06F3/00; G06F3/048; G06F3/12; G06F9/445; G06F12/00; G06F13/00; G06F15/00; G06F17/30; G06F21/00; H04N1/00; H04N7/173; (IPC1-7): G06F15/00; G06F3/00; G06F3/12; G06F9/445; G06F12/00; G06F12/14; G06F13/00; G06F17/30; H04N1/00; H04N7/173

- European:

Application number: JP20000249004 20000713

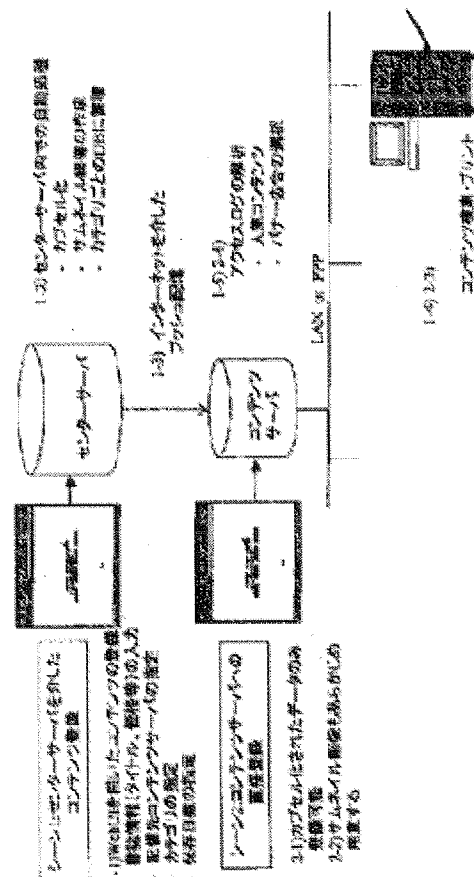
Priority number(s): JP20000249004 20000713

Report a data error here

## Abstract of JP2002032331

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a system and a method by which any user receives contents, makes a reservation for the contents and distributes the contents to designated terminals wherever the user is and to provide an interface for realizing these.

**SOLUTION:** In this system, in which a contents distribution request transmitted via a computer network, such as the Internet, encapsulated contents distributed to a compound copying machine with a user's operation from the interface of a contents distribution request transmitting means are received and stored, and the contents can be downloaded, printed or the like. The user fetches reference information, such as a thumbnail preliminarily associated with the encapsulated contents as a menu used to perform operations with the interface of a contents receiving means, by using a prescribed library and displays the reference information on an interface screen.



【請求項7】 請求項1又は5又は6に記載の発明において、カプセル化コンテンツの配信は、赤外線通信、携帯電話、PHS等の無線データ転送技術を用いて行うことが可能な、請求項1又は5又は6のいずれかに記載のコンテンツ配信システム。

【請求項8】 請求項1又は5～7に記載の発明において、カプセル化コンテンツを複写機から複写させるための、個人認証手段が、利用者の携帯端末等の端末に備えられていることを特徴とする、請求項1又は5～7のいずれかに記載のコンテンツ配信システム。

【請求項9】 請求項1又は5～8に記載の発明において、利用者からのコンテンツ配信要求は、携帯電話その他の直接コンテンツを保持していない複写機以外の機器から行われ、そのコンテンツ配信要求の条件を満たすコンテンツのデータを、複写機がデータサーバから受信可能なことを特徴とする、請求項1又は5～8のいずれかに記載のコンテンツ配信システム。

【請求項10】 請求項1又は5～9に記載の発明において、複写機からコンテンツを取り出す要求を出すために、利用者に対するユーザインタフェースを含むサーバ側と、複写機を行ってサーバの設定ファイルに複写機側又は携帯端末を含む利用者端末からアクセス可能なことを特徴とする、請求項1又は5～9のいずれかに記載のコンテンツ配信システム。

【請求項11】 コンピュータや携帯情報端末等が接続されるネットワーク上に、カプセル化されたコンテンツを格納するコンテンツ格納手段と、格納された情報を配信するためのコンテンツ配信手段と、コンテンツの配信要求するためのコンテンツ配信手段に送信するためのコンテンツ配信要求送信手段と、配信されたコンテンツを受信するためのコンテンツ受信手段を備える複合機能付複写機と、を備えるシステムであって、インターネット等のコンピュータネットワークを経由して、配信されたカプセル化コンテンツを受信し、あるいは蓄積し、前記したコンテンツ配信要求送信手段のインタフェースからの利用者の操作により複合複写機へとデータを受け渡し、あるいはコンテンツのダウンロード及び又は印刷等を行うことが可能な、コンテンツ配信システムにおいて、利用者が前記のコンテンツ受信手段のインタフェースにより操作するために用いているメニューとして、カプセル化コンテンツにあらかじめ関連づけられたサムネイルなどの参照情報を所定のライブラリを用いて取り出し、インタフェース画面に表示することを特徴とする、コンテンツ配信方法。

【請求項12】 請求項1又は5～10に記載の発明において、利用者が、コンテンツが配信される日時や、コンテンツの保存日数の設定、コンテンツ配信先の端末等を指定して、配信予約・変更・消去等ができることを特徴とする、請求項1又は5～10のいずれかに記載のコンテンツ配信システム。

【特許請求の範囲】  
【請求項1】 コンピュータや携帯情報端末等が接続されるネットワーク上に、カプセル化されたコンテンツを格納するコンテンツ格納手段と、格納された情報を配信するためのコンテンツ配信手段と、コンテンツの配信要求するためのコンテンツ配信手段に送信するためのコンテンツ配信要求送信手段と、配信されたコンテンツを受信するためのコンテンツ受信手段を備える複合機能付複写機と、を備えるシステムであって、インターネット等のコンピュータネットワークを経由して、配信されたカプセル化コンテンツを受信し、あるいは蓄積し、前記したコンテンツ配信要求送信手段のインタフェースからの利用者の操作により複合複写機へと配信されたカプセル化コンテンツを受信し、あるいは蓄積し、あるいはコンテンツのダウンロード及び又は印刷等を行うことが可能な、コンテンツ配信システムにおいて、利用者が前記のコンテンツ受信手段のインタフェースにより操作するために用いているメニューとして、カプセル化コンテンツにあらかじめ関連づけられたサムネイルなどの参照情報を所定のライブラリを用いて取り出し、インタフェース画面に表示することを特徴とする、コンテンツ配信システム。

【請求項2】 請求項1に記載の発明において、利用者が前記のコンテンツ受信手段のインタフェースにより操作するために用いるメニューとして、カプセル化コンテンツにあらかじめ関連づけられたサムネイルなどの参照情報を所定のライブラリを用いて取り出し、インタフェース画面に表示することを特徴とする、コンテンツ配信システム。

【請求項3】 請求項2に記載の発明において、カプセル化コンテンツに関連づけられた参照情報に基づき、コンテンツの受信、ダウンロード、印刷等をするか否かを選択可能なメニューを備える、請求項2に記載のコンテンツ受信手段のインタフェース。

【請求項4】 請求項2又は3に記載の発明において、カプセル化コンテンツに関連づけられた参照情報に基づき、コンテンツを受信する際に、コンテンツのデータ容量、コンテンツの受信数などの制限、コンテンツの精度、その他の設定等を選択可能なことを特徴とする、請求項2又は3のいずれかに記載のコンテンツ受信手段のインタフェース。

【請求項5】 請求項1に記載の発明において、前記コンテンツ配信システムはさらに、利用者の行った操作内容等を記録及び又は解析する手段を備えることを特徴とする、請求項1に記載のコンテンツ配信システム。

【請求項6】 請求項1又は5に記載の発明において、前記システムは、ネットワークに接続される複数の複合機能付複写機等の端末に対してコンテンツ配信を行うことが可能な、請求項1又は5のいずれかに記載のコンテンツ配信システム。

(11)特許公開番号  
特開2002-32331  
(P2002-32331A)  
(43)公開日 平成14年1月31日(2002.1.31)

識別記号		F I		ページ(参考)	
G 0 6 F	15/00	G 0 6 F	15/00	3 1 0 A	5 B 0 1 7
3/00	6 5 3		3/00	6 5 3 A	5 B 0 2 1
3/12			3/12	D	5 B 0 7 5
9/445			12/00	5 1 5 B	5 B 0 7 6
12/00	5 1 5		12/14	3 2 0 F	5 B 0 8 2

(21)出願番号	特願2000-249004(P2000-249004)	(71)出願人	500181094 クロス・ヘッド株式会社 東京都世田谷区三軒茶屋二丁目2番16号 YKビル5階 YKビル5階
(22)出願日	平成12年7月13日(2000.7.13)	(72)発明者	神成 淳司 岐阜県大垣市開発町2-985-1 ハジエ ンダハイツA202
		(72)発明者	高木 和夫 東京都文京区水道二丁目1番12号
		(74)代理人	100112601 非理士 金原 正道

最終頁に続く

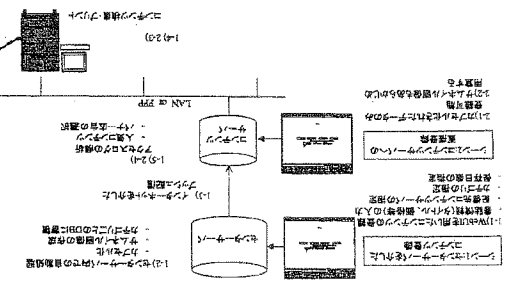
(19)日本国特許庁 (J P) (12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(54)【発明の名称】 コンテンツ配信システム、コンテンツ配信のための複合機能付複写機、本システムに用いられる複合機能付複写機及び携帯情報端末等のユーザインタフェース

(修正有)

【要約】 利用者が誰でも、あるいはどこにいても、コンテンツの受信やその予約あるいは指定端末への配信等を行うシステム及び方法、並びにこれらを実現するためのインタフェースの構成。

【解決手段】 インターネット等のコンピュータネットワークを経由して、コンテンツの配信要求を送信し、コンテンツ配信要求送信手段のインタフェースからの利用者の操作により複合複写機へと配信されたカプセル化コンテンツを受信し、蓄積し、コンテンツのダウンロード、印刷等を行うことが可能なシステムにおいて、利用者がコンテンツ受信手段のインタフェースにより操作するために用いるメニューとして、カプセル化コンテンツにあらかじめ関連づけられたサムネイルなどの参照情報を所定のライブラリを用いて取り出し、インタフェース画面に表示する。



装置の管理装置」においては、コインキットを有し投入されたコインの金額に応じて用紙サイズや印刷出力モードを選択して画像を形成して出力する画像処理装置の管理装置であって、選択された用紙サイズと印刷出力モードの情報を保持する保持手段を設け、給紙に伴って得られるフィード信号と排紙に伴って得られるビリング信号のそれぞれに同期して用紙サイズと印刷出力モードの情報をコインキットにシリアルに送出することを特徴とする

10 画像処理装置の管理装置が開示されている。これによれば、従来のインターフェイスのハードウェアは変えず、5 従の信号線に時分画で情報を出すようにしてカラー複写機にも対応できる画像処理装置の管理装置を提供することができる。

【0011】このように、従来、コピー機や多機能コピー機、あるいは一般的なWebサイト等でのユーザーの操作の便宜となるようなインターフェイス、GUIなどは様々なものが開発されている。しかしながら、利用者がコンテンツの配信を予約したり、配信先その他の情報を設定したりする際に、多機能複写機などを利用しつつ、多機能複写機あるいは携帯端末その他の利用者の端末から、利用音固々の設定・配信予約等を行うための利用者とに個性化されたユーザー・インターフェイスを用者ごとに設定されたユーザー・インターフェイスを用意することなどについては、従来の技術にはまったく開示されていない。

【0012】  
【発明が解決しようとする課題】そこで、上記課題を解決するため、本発明の目的は、利用者がコンテンツの配信を予約したり、配信先その他の情報を設定したりする際に、多機能複写機などを利用しつつ、多機能複写機あるいは携帯端末その他の利用者の端末から、利用音固々の設定・配信予約等を行うための利用者とに個性化されたユーザー・インターフェイスを用意することにより、利用者が誰でも、あるいはどこにいても、コンテンツの受信やその予約あるいは指定端末への配信等を行うためのシステム及び方法、並びにこれらを実現するためのインターフェイスを提供することにある。

【0013】  
【課題を解決するための手段】請求項1に記載の発明においては、上記課題を解決するため、コンピュータや携帯情報端末等が接続されるネットワーク上に、ケーブル化されたコンテンツを格納するコンテンツ格納手段と、コンテンツの配信要求を前記コンテンツ配信手段に送信するためのコンテンツ配信要求送信手段と、格納された情報を配信するためのコンテンツ配信手段と、配信されたコンテンツを受信するためのコンテンツ受信手段を備える複合機能付複写機と、を備えるシステムであって、インターネット等のコンピュータネットワークを経由して、コンテンツの配信要求を送信し、前記したコンテンツ配信要求送信手段のインターフェイスからの利用者の操作により複合複写機へと配信されたケーブル化コンテンツ

構成方法及びケーブル化オブジェクト検索実行方法及びシステム及びケーブル化オブジェクト検索実行プログラムを格納した記憶媒体」においては、検索アプリケーションを起動し、該検索アプリケーションを利用する利用権を保持している検索者に対して、該検索アプリケーションの取得権を問い合わせ、検索者から利用権を取得し、取得した利用権を引換として、検索メソッドを起動して、該検索メソッド中に検索オブジェクションを多段階で生成して、該検索メソッドによりインデックス情報と、共に、該検索メソッドによりインデックス情報を多段階で生成してケーブルを展開し、検索アプリケーションにより、ケーブルに展開された検索オブジェクションを用いて、生成されたインデックス情報を対象として検索する技術が開示されている。これによれば、マルチメディアオブジェクトをケーブル化することにより直接参照を不可としたケーブル化オブジェクトに対し、検索者に応じて異なる精度で検索を行うためのケーブル化オブジェクト構成方法において、マルチメディアコンテンツと、検索を行うための検索メソッドを少なくとも含むケーブル化オブジェクトのための複数メソッドと、該検索メソッドを起動するためのインターフェイスを一つのケーブルに設けることを特徴とするケーブル化オブジェクト構成方法をとことにより、以下のような効果が生ずる。すなわちデジタル・コンテンツを検索等する場合に、コンテンツにインデックス情報が付加されているため、検索レベルに応じて異なる精度で、ケーブル化されたコンテンツを展開し、効率よくコンテンツを検索することが可能となる。しかしながら、ここにおいてはネットワークを通じてコンテンツ検索の方法は示されていないものの、利用者がコンテンツの配信を予約したり、配信先その他の情報を設定したり、あるいはそれらを行うための全体的なシステムや、さらには設定・配信予約等を行うためのユーザー・インターフェイスなどについては開示されていない。これらを実現されるならば、利用者が誰でも、あるいはどこにいても、コンテンツの受信やその予約あるいは指定端末への配信等を行うことが可能となり、便宜となる。

【0006】また、特開平11-149707号「デジタルコンテンツ配信システム」においては、データ記録装置を管理するソフトウェア利用者が、映像等のコンテンツソフトウェアを時間軸圧縮したデジタルデータに変換し蓄積するコンテンツ配信センターに対してリクエストを送信すると、コンテンツ配信センターはリクエストに応じたコンテンツソフトウェアの時間軸圧縮したデジタルデータと識別コードを照合する照合コードを情報伝送手段を通じて配信し、データ記録装置は受信した照合コードが自身の識別コードと照合されるとデジタルデータを記録するとともに、展開装置はデータ記録装置に圧縮記録されたデジタルデータを展開して出力装置に出力する、という技術が開示されている。これによ

【0007】あるいは、特開平10-269289号「デジタルコンテンツ配信管理方法、デジタルコンテンツ再生方法及び装置」においては、暗号化されたコンテンツを復号し、セッション鍵やセッション鍵を保管する暗号復号回路と、公開暗号方式の鍵情報を保管する共通鍵保管メモリと、ポイント情報を格納するポイント情報格納メモリと、ポイント使用情報を格納するポイント使用情報格納メモリと、暗号化デジタルコンテンツの復号化、暗号化ポイント情報の復号化、ポイント使用情報の暗号化を行う共通暗号復号回路と、圧縮デジタルコンテンツをD/A変換する伸張する伸張回路と、デジタルコンテンツをD/A変換し、これによれば、簡単にデジタルコンテンツを伸張して、どこにでもデジタルコンテンツに持ち運びができて何時でも何処でもデジタルコンテンツを楽しむことが可能とし、デジタルコンテンツのコピーあるいは不当な使用への防御として十分に運用し、且つ経済的なシステムを構築する。

【0008】このように、デジタル・コンテンツの圧縮・符号化、ケーブル化、あるいは暗号化及び復号化に関する技術は、従来様々なものが開発されている。しかしながら、これらの技術によつては、利用者がコンテンツの配信を予約したり、配信先その他の情報を設定したり、あるいはそれらを行うための全体的なシステムや、さらには設定・配信予約等を行うためのユーザー・インターフェイスなどについては開示されていない。そこで、利用者が誰でも、あるいはどこにいても、コンテンツの受信やその予約あるいは指定端末への配信等を行うためのシステムあるいはインターフェイス等の実現が望まれている。

ンデックス配信システム。

【請求項13】請求項12に記載の発明において、ケーブル化コンテンツに関連づけられた参照情報に基づき、不要になったコンテンツを消去する機能が備えられたことを特徴とする、請求項12に記載のコンテンツ配信システム。

【請求項14】請求項1又は5～10に記載の発明において、前記システムにはさらに、利用者がコンテンツを送信し、コンテンツをケーブル化して前記コンテンツ格納手段に格納するためのコンテンツ・ケーブル化手段が備えられていることを特徴とする、請求項1又は5～10のいずれかに記載のコンテンツ配信システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、コンピュータや携帯情報端末などが接続されるコンピュータネットワーク帯情報端末などが接続されるコンピュータネットワークにおいて、配信されたケーブル化コンテンツを受信し、あるいは蓄積し、前記したコンテンツ受信手段のインターフェイスからの利用者の操作により複合複写機へとデータを受け渡すことが可能な、コンテンツ配信システムに関する。

【0002】

【従来の技術】近年、コンピュータ・ネットワークや通信環境の発達に伴い、インターネットに代表されるネットワークを通じて情報の交流が活発になってきている。各種の情報やコンテンツの提供などを目的とするWebサイトも多数存在し、それらに伴う技術も様々なものが開発されている。また、パーソナル・コンピュータなどの情報機器以外にも、携帯情報端末や、携帯電話、PHS、さらにはインターネットTVやゲーム機器などの情報家電などが広く普及している。携帯電話などの中には、ブラウザ機能を搭載したのもも登場し、携帯電話端末から、インターネットのWebページを閲覧することとも可能になっている。

【0003】このような中で、電子ネットワークを通じて、音楽の配信など各種コンテンツを配信したり、閲覧できるようにしたシステムが開発されている。また、これらに伴う課金のための手段や、配信等を行う情報の圧縮技術、著作権やプライバシー情報等の保護のための暗号化技術、あるいは利用者が簡単な操作で利用できるようにするためのユーザー・インターフェイスなどが開発されている。

【0004】さらに今日では、コピー機、ファクシミリ、スキャナ装置、その他の画像形成装置、受信装置などのデジタル機器も発達しており、これらがコンピュータ・ネットワークと接続されて、利用者の多様な要望に応じてデジタル・コンテンツの送受信などが可能となれば、様々な分野において活用できるものとなる。

【0005】このような従来の技術としては、例えば、特開平11-224257号「ケーブル化オブジェクト

(5) 時間2002-32331

8

行うことが可能な、請求項1又は5又は6のいずれかに記載のコンテンツ配信システムであることを特徴としている。この実施形態によれば、例えば、あらかじめラップトップやPDA（携帯情報端末）などで作成したコンテンツを機器ごととコンビニに持参し、無線で複写機へコンテンツを転送することが可能である。

【0020】請求項8に記載の発明においては、上記課題を解決するため、請求項1又は5～7に記載の発明において、カプセル化コンテンツを複写機から複写させるための、個人認証手段が、利用者の携帯端末等の端末に備えられていることを特徴とする、請求項1又は5～7のいずれかに記載のコンテンツ配信システムであることの特徴としている。この実施形態によれば、現在カプセル化コンテンツを複写機から複写させるには、認証を必要としない場合（雑誌記事の抜粋など）と、認証を必要とする場合（住民票など）があるが、現在認証機構としてはパスワードの入力、ICカードの挿入等が考えられている。それをあらかじめ携帯電話に埋め込まれたメモリー上に保持し、赤外線通信のような無線技術により直接複写機に転送することによって認証を容易にする。

20 【0021】請求項9に記載の発明においては、上記課題を解決するため、請求項1又は5～8に記載の発明において、利用者からのコンテンツ配信要求は、携帯電話その他の直接コンテンツを保持していない複写機以外の機器から行われ、そのコンテンツ配信要求の条件を満たすコンテンツのデータで、複写機がデータサーバから受信可能なことを特徴とする、請求項1又は5～8のいずれかに記載のコンテンツ配信システムであることを特徴としている。この実施形態によれば、例えば、携帯電話を介して、履歴書に記入するデータ（氏名、住所等）を入力し、コンビニのコピー機に対して、出力要求を出した集中管理サーバへ送信され、そのサーバ上であらかじめ保存されている履歴書フォーム（紙で言うところの履歴書）に入力データを埋め込み、その場でカプセル化コンテンツを作成し（データサーバ上での動的生成を含む）、それを複写機に送り返す。それが複写機から出力される。

30 【0022】請求項10に記載の発明においては、上記課題を解決するため、請求項1又は5～9に記載の発明において、複写機からコンテンツを取り出す要求を出すための利用者に対するユーザインタラクションを含むユーザエージェントの設定ファイルと、個人認証を行ってサーバの設定ファイルに複写機側又は携帯端末を含む利用者端末からアクセス可能なことを特徴とする、請求項1又は5～9のいずれかに記載のコンテンツ配信システムであることを特徴としている。この実施形態によれば、例えば、現在は複写機わきの液晶ディスプレイ（タッチパネル）を操作してコンテンツの検索、出力要求等を入力する仕様になっている

(6) 時間2002-32331

10

手段が備えられている、請求項1又は5～10のいずれかに記載のコンテンツ配信システムであることを特徴としている。

【0027】

【発明の実施の形態】以下、図面を参照して本発明の実施の形態について説明する。図1は、本発明に係るシステムの基本的な構成を示すシステム構成図である。なお、本発明のシステム構成図に見られるものが代表的であるが、これは一例を示すものであって、これに限定されるものではない。同様の機能を有するシステムであれば異なる構成であってもよい。例えば、Webサーバ、アプリケーション・サーバ、データベース・サーバなどのいずれかが、あるいはそれぞれが別の場所に存在してもよく、あるいは同一の場所に存在するものであってもよい。

30 【0028】本発明は、コンピュータや携帯情報端末等が接続されるネットワーク上に、カプセル化されたコンテンツを格納するコンテンツ格納手段と、格納された情報を配信するためのコンテンツ配信手段と、コンテンツの配信要求を前記コンテンツ配信手段に送信するためのコンテンツ配信要求送信手段と、配信されたコンテンツを受信するためのコンテンツ受信手段を備える複合機能付複写機と、を備えるシステムである。コンテンツの配信は、前記のコンテンツ配信要求送信手段を通じて、インターネット等のコンピュータネットワークを経由して、コンテンツの配信要求を送信し、前記したコンテンツ配信要求送信手段のインタフェースからの利用者の操作により複合複写機へと配信されたカプセル化コンテンツを30 受信し、あるいは蓄積し、あるいはコンテンツのダウンロード及び/又は印刷等を行うことが可能なものである。ここで、ネットワークに接続するコンテンツ配信要求送信手段は、携帯電話などの無線通信端末を含む利用者の端末であってもよく、これらには、携帯電話やPHSなどの無線通信端末や、これらの機能を内蔵した携帯情報端末をはじめ、各種のコンピュータ端末が含まれる。また、例えばインターネットTVなどのいわゆる情報家電などであってもよい。あるいは、コンテンツ配信要求送信手段は、複合機能付複写機に備えられるものであってもよい。さらにこれらが接続されるネットワークには、有線、無線、いずれかの通信回線も含まれる。

40 【0029】本発明のコンテンツ配信システムは、カプセル化されたコンテンツを格納するコンテンツ格納手段を備えている。情報格納手段は、通常はデータベース・サーバ等のデータベースであり、システム構成の一例を図2に示す。情報格納手段の具体的な実施形態の一例としては、図2のように、様々なコンテンツを格納するコンテンツ・サーバと、コンテンツに関連付けられて付带的な情報等を管理し格納するセンタサーバとを有する形態が望ましい。

9

るが、インタラクション自体は画一的である。たとえば老人であれば文字を大きくし、見易くするような画面を出すようにさせるため、まず始めに3で記されたような個人認証を行う。認証後、その老人用の文字の大きい画面を生成させるようなデータベース、あるいはデータ番号（あらかじめ複写機に保存されているデータ番号）を表示させるか、ということを示す番号）を複写機に送信し、それを受け取った複写機はそのデータを元に、タッチパネルの画面構成を変更させる。無線でデータを転送する場合において、Bluetoothの技術などを用いることができる。

10 【0023】請求項11に記載の発明においては、上記課題を解決するため、コンピュータや携帯情報端末等が接続されるネットワーク上に、カプセル化されたコンテンツを格納するコンテンツ格納手段と、格納された情報を配信するためのコンテンツ配信手段と、コンテンツの配信要求を前記コンテンツ配信手段に送信するためのコンテンツ配信要求送信手段と、配信されたコンテンツを受信するためのコンテンツ受信手段を備える複合機能付複写機と、を備えるシステムであって、インターネット等のコンピュータネットワークを経由して、配信されたコンテンツ配信要求送信手段のインタフェースからしたコンテンツ配信要求送信手段のインタフェースから利用者の操作により複合複写機へとデータを受け渡しし、あるいはコンテンツのダウンロード及び/又は印刷等を行うことが可能な、コンテンツ配信システムにおいて、利用者が前記のコンテンツ受信手段のインタフェースにより操作するために用いるメニューとして、カプセル化コンテンツの受信し、あるいは蓄積し、前記したコンテンツ配信要求送信手段のインタフェースからの利用者の操作により複合複写機へとデータを受け渡しし、あるいはコンテンツのダウンロード及び/又は印刷等を行うことが可能なことを特徴としている。

20 【0024】請求項12に記載の発明においては、上記課題を解決するため、請求項1又は5～10に記載の発明において、利用者が、コンテンツが配信される日時や、コンテンツ配信先の端末等を指定して、配信予約・変更・消去等ができることを特徴とする、請求項1又は5～10のいずれかに記載のコンテンツ配信システムであることを特徴としている。

30 【0025】請求項13に記載の発明においては、上記課題を解決するため、請求項12に記載の発明において、カプセル化コンテンツに関連づけられた参照情報に基づき、不要になったコンテンツを消去する機能が備えられたことを特徴とする、請求項12に記載のコンテンツ配信システムであることを特徴としている。

40 【0026】請求項14に記載の発明においては、上記課題を解決するため、請求項1又は5～10に記載の発明において、前記システムにはさらに、利用者がコンテンツを送信し、コンテンツをカプセル化した前記コンテンツ格納手段に格納するためのコンテンツ・カプセル化

【0303】コンテツ・サーバに登録される情報の形式には、テキストなどの文字情報や、画像データ、3D画像データ、動画データ、音声データ、あるいはこれらの組合せデータ、あらゆる形式が含まれる。また圧縮符号化され、あるいは暗号化されて格納しておくことなども可能である。

(8) 特開2002-32331

8

とができる。

【0045】利用者は、メニューに従って情報選択し、サーバ側にその情報を送信する（S7）。また再選択を行ったり（S11）、S8において検索を行ったりすることが可能である。検索を行うためのキーとなるインデックス情報は、前記のセンターサーバに格納され、コンテンツのものの間に関連付けられたデータ、例えばコンテンツのジャンルや分野、ファイルの種類、ファイルのデータ・サイズ、有料コンテンツの料金、著作権等に関するデータ、その他のデータなどを用いることが可能である。これらのデータ・サイズにより操作するために用いる手段のインターフェースは、利用者が前記のコンテンツ受信

機を利用して利用することができる。またダウンロードするコンテンツを選択したり、あるいは外部記憶装置等にダウンロードする前に端末画面において拡大表示等をする場合などに、本発明において特徴的なことは、サムネイルを用いたインターフェースを端末画面に表示させる。そのため、例えば表示されたメニューからあるジャンルを利用者が選択し、具体的にいずれのコンテンツを選択するかステップまできた際などに、それまでに関連付けられたコンテンツのジャンルのインデックス情報に

関連付けられたコンテンツのサムネイル情報をサーバ側の前記コンテンツ送信手段がセンターサーバから取得し、ピックアップして、利用者の端末画面に表示されるようにファイルが送信される。（S9）

【0046】このサムネイルが表示された画面の一例を示す画面イメージ図が図5である。サムネイルが表示される画面は、例えばHTMLファイルなどであり、ブラウザソフトを介して表示され（S10）、コンテンツのサムネイルにはコンテンツ自体へのリンクが張られ、それをクリックすると拡大表示がされるように設定することが可能である。あるいは「コンテンツのダウンロード」、「コンテンツの拡大表示」のようなボタンを設定し、これらを用いることはコンテンツのサムネイルを見て、さらに別のコンテンツを検索したり、メニューにもどったりすることでもできる（S11）

【0047】次のステップで利用者がコンテンツを選択して（S12）、コンテンツをダウンロードしたり、コンテンツの送信先やその他の設定を行って（S13）、その情報をサーバ側に送信することにより、配信の予約を行う（S14）。配信の予約は携帯電話やパーソナル・コンピュータなどの利用者の端末から行われるほか、図3において、複合機能付複写機に備えられた通信部から行う場合も含むものである。サーバ側では、配信予約の情報を受信し、記憶する（S15）。

【0048】配信の予約にあたっては、請求項3に記載の発明のように、カプセル化コンテンツに関連づけられた参照情報に基づき、コンテンツの受信、ダウンロード、印刷等をするか否かを選択可能なメニューを備え、コンテンツ受信手段のインターフェースを用いること

ができる。

【0049】また、配信の予約にあたっては、請求項4に記載の発明のように、カプセル化コンテンツに関連づけられた参照情報に基づき、コンテンツの受信、コンテンツの送信等を選択可能な、コンテンツの情報精度、その他の受信数などの制限、コンテンツの情報精度、その他の設定等を選択可能に、コンテンツ受信手段のインターフェースを用いることができる。

【0050】コンテンツの配信要求の送信は、前記したように、例えばコンビンエンスストア等の不特定多数が利用可能に設置されている複合機能付複写機を通じて配信要求を送信し、同じその複合機能付複写機により配信を受けることができる。あるいは、コンテンツの配信先は、別の場所に設置されている複合機能付複写機に対して行うことができる。請求項6に記載の発明のように、ネットワークに接続される複数の複合機能付複写機等の端末に対してコンテンツ配信等を行うことが可能なシステムとすることでもできる

一方、無差別かつ無制限にコンテンツを送信するなどの応用その他の弊害を防ぐため、上述のように、コンテンツのデータ容量、コンテンツの受信数などの制限などを設定し、あるいは上限などを設定できるように前記インターフェースを用いることも可能であり、有用である。

【0051】また、コンテンツ配信要求の送信は、例えば請求項9に記載の発明のように、携帯電話その他の等直接コンテンツを保持していない複写機以外の機器、例えば利用者の所有する端末などから行われ、そのコンテンツ配信要求の条件を満たすコンテンツのデータ、い

ずれかの場所に設置された一又は複数の複写機が、データサーバから受信可能にすることも可能である。

【0052】次に、S14において配信予約がされ、サーバ側で配信予約の情報を受信し、記憶された情報は、コンテンツの送信又は受信先、あるいは課金情報その他の利用者にに関する情報に関連付けられる等して、ユーザごとに個性化された情報ファイルとして本発明のシステムのサーバ側に記憶させることができる。ここで配信予約の情報が記憶された後に、請求項12に記載の発明のように、利用者が、コンテンツが配信される日時や、コンテンツの保存日数の設定、コンテンツ配信先の端末等を指定して、配信予約・変更・消去等ができるようにすることができ、また望ましい実施形態である（S16）。

【0053】以上の配信要求の設定、送信、サーバ側での受信、記憶により、配信要求にしたがった日時、送信先、その他の指定内容で、選択されたコンテンツが送信される（S17）。受信されたコンテンツは（S18）、複合機能付複写機に備えられた表示部（液晶画面等）において表示させ、あるいはプリントなどの出力を行い、又は複合機能付複写機に備えられあるいは外部接続された出力機器により、フロッピー（登録商標）ディスク

スク、メモリスティック、スマートメディア、MOその他の外部記憶装置に出力することができる（S19）。複合機能付複写機にダウンロードされたコンテンツは、請求項13に記載の発明のように、請求項12に記載の発明において、カプセル化コンテンツに関連づけられ参照情報に基づき、表示画面のインターフェースを操作し、不要になったコンテンツを消去する機能を備えることができる。機密性の高いコンテンツを受領後に消去する場合などに有用である。あるいは、受信したコンテンツをさらに通信機能を用いて他の端末に転送することなどでもできる。

【0054】以上詳細に説明したように、本発明によれば、利用者がコンテンツの配信を予約したり、配信先その他の情報を設定したりする際に、多機能複写機などを利用しつつ、多機能複写機あるいは携帯端末その他の利用者の端末から、利用者個々の設定・配信予約等を行うための利用者ごとに個性化されたユーザ・インターフェースを用意することにより、利用者が誰でも、あるいはどこにいても、コンテンツの受信やその予約あるいは指定端末への配信等を行うシステム及び方法、並びにこれらを実現するためのインターフェースを提供することが可能となる。

【0055】なお、S14において配信予約がされ、サーバ側で配信予約の情報を受信し、記憶された情報は、コンテンツの送信又は受信先、あるいは課金情報その他の利用者にに関する情報に関連付けられる等して、ユーザごとに個性化された情報ファイルとして本発明のシステムのサーバ側に記憶させる場合には、以下のような実施形態をとることが可能である。例えば請求項5に記載の発明のように、請求項1に記載の発明において、前記コンテンツ配信システムはさらに、利用者の行った操作内容等を記録及び/又は解析する手段を備えることを特徴とする。請求項1又は5～9に記載の発明の発明の発

明のように、請求項1又は5～9に記載の発明において、複写機からコンテンツを取り出す要求を出すための利用者にに対するユーザインターフェースを含むユーザごとの設定ファイルを利用者ごとにサーバ上に用意し、個人認証を行ってサーバの設定ファイルに複写機側又は携帯端末を含む利用者端末からアクセス可能なシステムとすることが可能である。この実施形態によれば、サーバ側に個人ごとの設定ファイルが記憶されるため、どの端末を用いてアクセスを行っても、配信予約その他の設定を行ったカスタマイズされた設定ファイルにアクセスでき、さらにはカスタマイズされた配信予約や確認等のため画面を呼び出すことが可能となる。

【0056】また、本発明の他の実施形態としては、請求項7に記載の発明のように、請求項1又は5又は6に記載の発明において、カプセル化コンテンツの配信は、赤外線通信、携帯電話、PHS等の無線データ転送技術を用いて行うことが可能で、請求項1又は5又は6のい

ずれかに記載のコンテンツ配信システムがあげられる。【0057】また、本発明の他の実施形態としては、請求項14に記載の発明のように、請求項1又は5～10に記載の発明において、前記システムにはさらに、利用者がコンテンツを送信し、コンテンツをカプセル化して前記コンテンツ格納手段に格納するのためのコンテンツ・カプセル化手段が備えられている、請求項1又は5～10の方法。この実施形態によれば、利用者がPTPその他の方法によりコンテンツを送信すると、前記のセンターサーバにおいて、コンテンツに関連付けられたデータ、例えばファイルの種類、コンテンツのサムネイル、分野、ファイルのデータ・サイズ、有料コンテンツの料金、著作権等に関するデータ、その他のデータなどのデータコードに加する処理が行われる。コンテンツそのものは前記のコンテンツサーバに格納され、カプセル化されることにより、利用者が格納したコンテンツを配信させることができるようになる。

【0058】以上詳細に説明したように、本発明によれば、利用者がコンテンツの配信を予約したり、配信先その他の情報を設定したりする際に、多機能複写機などを利用しつつ、多機能複写機あるいは携帯端末その他の利用者の端末から、利用者個々の設定・配信予約等を行うための利用者ごとに個性化されたユーザ・インターフェースを用意することにより、利用者が誰でも、あるいはどこにいても、コンテンツの受信やその予約あるいは指定端末への配信等を行うシステム及び方法、並びにこれらを実現するためのインターフェースを提供することが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係るシステムの基本的な構成を示すシステム構成図である。

【図2】情報格納手段が、様々なコンテンツを格納するコンテンツ・サーバと、コンテンツに関連付けられて付帯的な情報等管理し格納するセンターサーバとにより構成される場合のシステム構成の一例を示す図である。

【図3】本発明のサーバと複合機能付複写機の基本的な機能を示す機能ブロック図である。

【図4】本発明のシステムの基本的な処理の流れの一例を示すフローチャートである。

【図5】本発明の複合機能付複写機のコンテンツ選択画面の一例を示す画面イメージ図である。

を用いて行うことが可能で、請求項1又は5又は6のい

ずれかに記載のコンテンツ配信システムがあげられる。【0057】また、本発明の他の実施形態としては、請求項14に記載の発明のように、請求項1又は5～10に記載の発明において、前記システムにはさらに、利用者がコンテンツを送信し、コンテンツをカプセル化して前記コンテンツ格納手段に格納するのためのコンテンツ・カプセル化手段が備えられている、請求項1又は5～10の方法。この実施形態によれば、利用者がPTPその他の方法によりコンテンツを送信すると、前記のセンターサーバにおいて、コンテンツに関連付けられたデータ、例えばファイルの種類、コンテンツのサムネイル、分野、ファイルのデータ・サイズ、有料コンテンツの料金、著作権等に関するデータ、その他のデータなどのデータコードに加する処理が行われる。コンテンツそのものは前記のコンテンツサーバに格納され、カプセル化されることにより、利用者が格納したコンテンツを配信させることができるようになる。

【0058】以上詳細に説明したように、本発明によれば、利用者がコンテンツの配信を予約したり、配信先その他の情報を設定したりする際に、多機能複写機などを利用しつつ、多機能複写機あるいは携帯端末その他の利用者の端末から、利用者個々の設定・配信予約等を行うための利用者ごとに個性化されたユーザ・インターフェースを用意することにより、利用者が誰でも、あるいはどこにいても、コンテンツの受信やその予約あるいは指定端末への配信等を行うシステム及び方法、並びにこれらを実現するためのインターフェースを提供することが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係るシステムの基本的な構成を示すシステム構成図である。

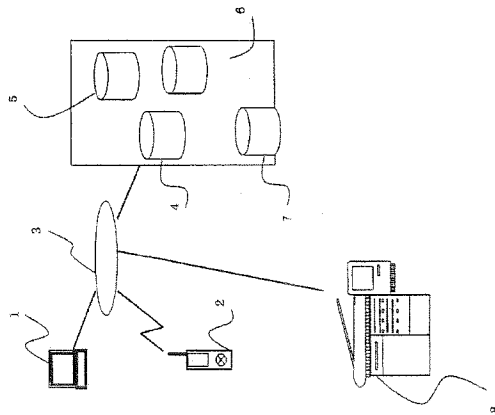
【図2】情報格納手段が、様々なコンテンツを格納するコンテンツ・サーバと、コンテンツに関連付けられて付帯的な情報等管理し格納するセンターサーバとにより構成される場合のシステム構成の一例を示す図である。

【図3】本発明のサーバと複合機能付複写機の基本的な機能を示す機能ブロック図である。

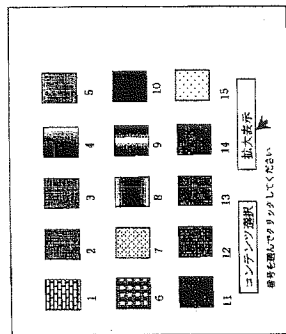
【図4】本発明のシステムの基本的な処理の流れの一例を示すフローチャートである。

【図5】本発明の複合機能付複写機のコンテンツ選択画面の一例を示す画面イメージ図である。

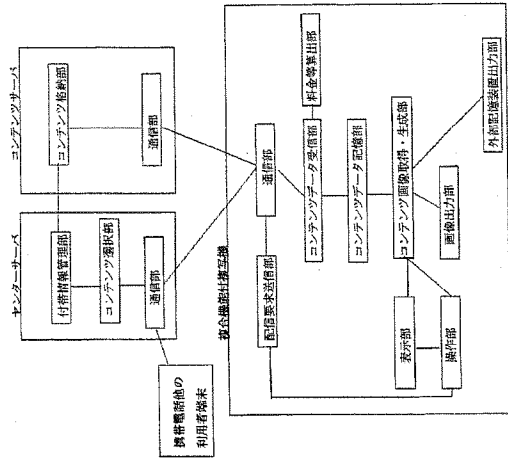
【図1】



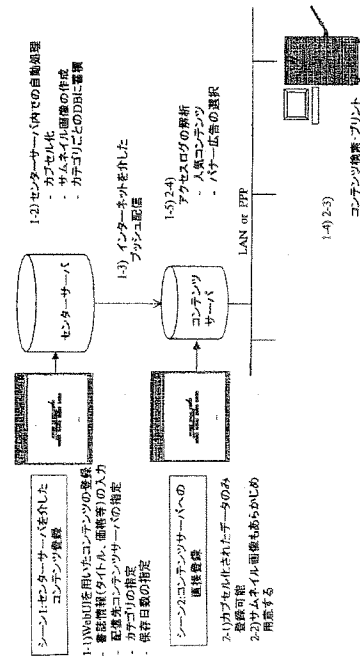
【図5】



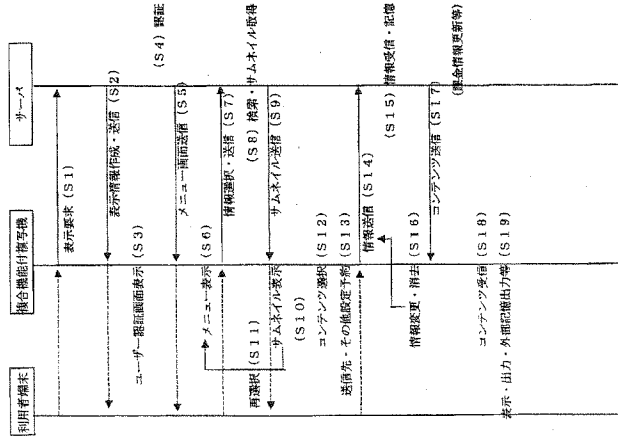
【図3】



【図2】



【図4】



フロントページの続き

識別記号		F I		Fコード (参考)	
(5) Int Cl. 7	G 0 6 F 12/14	G 0 6 F	13/00	5 4 7 V	5 B 0 8 5
	13/00			1 7 0 B	5 C 0 6 2
	17/30			3 8 0 F	5 C 0 6 4
H 0 4 N	1/00	H 0 4 N	1/00	C	5 E 5 0 1
	7/173			6 4 0 A	6 4 0 A
		G 0 6 F	9/06	6 4 0 A	

Fターム (参考)

5B017 AA07 BB10 CA16  
5B021 AA01 AA19 BB09 CC05 CC07  
EE04

5B075 KK38 ND06 PP03 PP13 PQ02  
PQ46 PQ48

5B076 BA04

5B082 HA05 HA08

5B085 AE02 AE03 BG07 CE01

5C062 AA05 AA30 AA37 AB23 AB38  
AB42 AG05 AC22 AC23 AC41  
AC42 AF06 BC01

5C064 BA07 BB07 BC07 BC18 BC20  
BC23 BD02 BD08

5E501 AA15 AB03 CA02 DA02 DA13  
FA05 FA21